東京發音學是在智慧學等第294

47 079486

かよび回転募条室をエニフトギブ スに取付け、これらの全体が一体となって福 可能なオープンエンド前續機を用い、筋出来 の勿断に応じ、自動的にユスフトポックスを仮 何させるととによって、ユニフトポックスに取 付けた破綻供給管の被差入口類を破損保治 ラの位置から遠ざけて、線蓋供益管への検蓋の 供給を停止させるとともに、回転助糸直の起動 を停止させ、そのユニフトポツタスを正常位置 に復帰させて、接続の供給かよび回転助来室の 国観を開始し、次いて未振ぎを行をうことを帯 **歌とするオープンエンド訪葛根の条切れ時に於** ける基盤を方法。

発明の評価な説明

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 35632

43公開日 昭49.(1974) 4. 之

②特颠昭

昭47.(1972) 8.10 22出駅日

審査請求

(全5頁)

庁内整理番号

52日本分類

7380 35 6944 25.

43 BO 43 B22

いては、訪出中に糸切れを生じたときに、複雑 曹に対する積極的吸引作用を停止し、フリ をニューマ管に表わせておいても、回転紡 糸虫がとくに高速回転する場合には、回転紡糸 室の回転に伴う食圧により、機能が躍転紡糸室

歳錐が回転筋糸室内に蓄積すると、糸鑑ぎが 不能になったり、あるいは、蓄積量の増大によ **き、温食荷となって駆動系に支際を生ずるよう** な動果になる。

また。複雑供給管入口での具額筋まりによる フリースの花咲き現象が生じ、供給ローラへ機 維が参付き、あるいは隣接係へ機能が飛散して 悪影曲を及ぼすことにもなる。

との発明は、オープンエンド紡績の糸切れ時 K >> ける上記の問題点を解決し、能率よく系継 ぎ操作を行なうことを目的とするものである。 この発明は、根維供給管かよび回転紡糸室を ユニットメックスに取付け、これらの金体が一 体となって搭動可能なオープンエンド紡績機に

·特丽昭49-35632 ②

図転紡糸室は、ベルト感動式でも、単独モー タ文でも利用することができるが、高速運転の ためには、高周改モータを利用することが好ま しい。

回転紡糸室の返送体として、単数駆動モータを使用する場合は、ユニットボックスの揺跡機 你を紹用したスイプテを設け、ユニットボックスの傾倒により退転紡糸笠の回転を停止させる ととができる。ベルト窓路の場合は、ユニット ボックスの傾倒により、受路路がベルトから離れるように設計すればよい。

遺事分の平面包である。 -

正台創出状态では、数数1は供給ローラ2, 2'から供給られ、ユニフトボクタス5の点定4 に取付けられた課題供給管5で通り、回転初来 立4に進込される。

回転筋系数 6 に遊込された収益は、ユニット ポックス 5 に固定された高周波モータ 7 と 直然 している回転筋み合くの回転によって、紡みされて系 6 となり、引取りローラ 9 、9 化より引取られ、分取ドラム 1 0 でテーズ 1 1 に告取られる。

筋出中に点切れが坐した組合は、糸切れ位知 番140フィーラ15Kよって素切れを検知し、 その信号によって、ソレノイド14K型はが促れ、自動的K=ソク装置15を開放して、ユニフトボックス3を振倒させる。

ユニクトボックス3の傾倒と同時に、被無供給智5に対する強制的を表引力を停止させ、フリース1をエユーマ管12に表引回取させる。34は高別点電源、35位換令電源、36はソ

糸切れにより回転筋素魚内に残留した機能や 糸均の一部を取散くためには、ユュットポック スの本たを聞く必要があるが、ユコフトポック スの傾倒時には、本たの無閉に対する障害物が をく、しかも、回転筋素度は停止しているので、 支険をく作業を行なりととができる。

次に、未確を操作は、作業者をたは定行型の自動本職機によりロック装置の操作国路を切替えて、ロック集置を復元させ、ユニフトポックスを復居させるとともに、回転初来窓の駆動を開始させる。このように回転訪来裏を回転させてから復来を送込んで承感ぎを行なう。

糸継ぎ操作が終った時点で、糸鑑ぎが成功しているかどりかの確認を禁ねて、作業者をたは 交行組の自動系統機により、ロック製造の操作 図路を再び正規の状態に切替える。

との強男を関重について貶男する。

第1回は、との発明の一突越線機の防出状態 を示す一部領所偏回時間、第2回は、同じく、 表別れ時を示す関西時間、第3回は、ロフタ要

レノイド電源を示す。

ロック根帯は、ブラケット17にソレノイド 16を固定し、ソレノイド16のコイルに可定 が遅れると磁石が微を可強侠芯18を第3四矢 印の方向に吸引する。可動佚芯18が吸引され ると、可動佚芯18にピン19で連結された腹 20は、ピン21を支点として揺動運動し、こ れに同調してピン22を介してロック展置13 の複数線23を引いて、ノブ24を役入位置 24/に引込め、掛け金25を解放する。

掛け金25の解放に加え、脱20の先端に取付けた数型は26でユニットポッタス3を押出すことにより、ユニットポッタス3の取付プラケット27は支持動28を支点にして揺動し、傾倒する。ユニットポッタス3全体の重心の位置によっては、数質は26で存在なくても、透力の作用だけで、ユニットポッタスは傾倒する。

ユニッドポックス3が傾倒することにより、 被継供勧管3をフリース1から遠ざけるととも に、ふた4の朗放に支配を生じない位置をとる と何時に、メイプナ29によってリレー 29/を 例かせ、高層皮モータの電源回路を開いて回転

回転紡糸食4内に残留している破益や未燃の一部を除去するためには、ユニットボックス5 の本た4を支持ピン5 D を中心にして 4/2 で限けばよい。

紡糸室の四転を停止する。

次に、表切れ紙に対し、作業者あるいは定行 型自動来振機により来機を操作を開始する場合 は、まずソレノイド16の電気回路をスイプテ 51だよって関くと、ソレノイド16の選気 なくなり、可動飲芯18の拘束を解くため、強 20だ作用する引張りコイルはねる2の力で関 をどされ、初動神23がもどり、ロック装置 13のノブ24が出て、ユニットポッタスの復 系数像が空下する。

そとで、ユニクトポックスを設定位置まで押すと、当金25ビノブ24が係合し、ユニフトポックスをは復帰し、スイッチ29。リレー29/ビより応用波モータフの電気回路を閉じ回

空気感染によって行なうとともできる。

との発明によると、オープンエンド紡績にかける承切れ時に、放益結立りなどによるトラブルを生じないので、承継をに因及する処理のためにむだな時間がかからないため、作業効率が増大する効果がある。

4. 図面の簡単な歴男

第1回は、紡出状態の一位投所側面略図、第 2回は、身切れ状態の使函略図、第3回は、ロック接電部分の平函図である。 特别昭49—35632 (3)

転筋兼国↓を超動させる。

緊急的にユニットがックスの領倒を必要とする場合には、短動棒 5 3 を押込めば、ロック接便 1 3 のノブ 2 4 が役入し、掛け金 2 5 が解放される。

ロック張促の解放機構としては、ソレノイド を用いる代きに、圧力型気によるエアシリンダ 顔を用い、糸切れ被知の信号も電気的でなく、

1:フリース 2,21:供給ローラ

3:ユニットポックス 4:本た

5:设值供给管 6:回転妨条

7:高四放モータ S:訪出桑

18:ロッタ装置 14:素切れ彼知器

15: 糸切れ検知フィーラ

16:22111

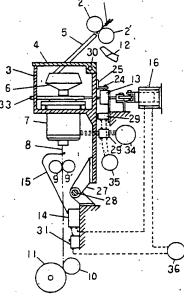
24:ノブ 25:掛金

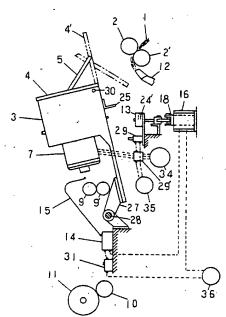
29:リミツトスイプチ

31:切替スイック

代班人弁理士 牧 島 畠 三

特開昭49—35632(4)





才 3 図

32 21 22 17 18 20 9 26 5 4 33

5. 番付書銀の日命
(2) 明 顧 書 1 通
(2) 明 回 1 元
(3) 根 書 所 本 1 通
(4) 費 任 牧 1 通
6. 放配以外の発明者
在 所 治質原大本市西観明3-4-3
氏 条 土 田 僧 連

特開昭49-35632 (5)

手经接下者(自免)

昭和 4 7 年 1 1 月 2 0 日

特許庁長官 三宅母 夹膜

1. 多件の表示

昭和47年将許改高79484号

- 2 発明の名称 オープンエンド紡績機の糸切れ 時における糸艦を方法
- 3. 補正をする者

事件との順係 特許出意人

生 所 東京都中央区日本福電町2丁目2番地 /名 称 東 レ 株 式 会 社

4 代 理 人

郵便番号 1:05.

住 所 東京都塔区西新橋2-54-4東洋ビル5階 兵 名 (7482) 弁理士 牧 島 昌 三

5. 補正の対象

明細事中の特許請求の範囲の構、発明の詳 細な説明の編⇒よび図面の簡単な説明の欄

4 雑正の内容

12/2

2. 特許請求の範囲

- (1) 特許請求の範囲を別紙のとおり補正する。
- (2) 明編書第3ページ第7行目~第9行目の「・ そのユニットがックスを正常位置に・・・・・・ 未継ぎを行なりものである。」を 「次に訪出を再開するに当っては、まずユユ

「次に訪出を再開するに当っては、まずユニットボックスを正常位置に復帰させるととも に、回転紡糸室の回転を開始し、次いで機械 の供給かよび糸継ぎを同時に行なりものであ る。」と補正する。

(3) 明細管第1日ページ第3行目の 「回転勘糸」を「回転紡糸室」と補正する。